

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
 INSTITUT NATIONAL
 DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
 PARIS

(11) N° de publication : 2 792 651
 (à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)
 (21) N° d'enregistrement national : 99 05034

(51) Int Cl⁷ : C 12 N 15/31, C 12 N 15/52, 15/85, 5/00, C 07 K 14/195, A 01 K 67/027, C 07 H 21/00

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 21.04.99.

(30) Priorité :

(43) Date de mise à la disposition du public de la demande : 27.10.00 Bulletin 00/43.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS Etablissement public à caractère scientifique et technologique — FR et IFREMER - INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE POUR L'EXPLOITATION DE LA MER — FR.

(72) Inventeur(s) : FORTERRE PATRICK, THIERRY JEAN CLAUDE, PRIEUR DANIEL, DIETRICH JACQUES, LECOMPTÉ ODILE, QUERELLOU JOEL, WEISSENBACH JEAN, SAURIN WILLIAM et HEILIG ROLAND.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : REGIMBEAU.

(54) SEQUENCE GENOMIQUE ET POLYPEPTIDES DE PYROCOCCUS ABYSSI, LEURS FRAGMENTS ET LEURS UTILISATIONS.

(57) L'invention concerne la séquence génomique de Pyrococcus abyssi, des séquences nucléotidiques codant pour des polypeptides de Pyrococcus abyssi, tels que des polypeptides impliqués dans le métabolisme ou dans le processus de réplication, ainsi que des vecteurs incluant lesdites séquences et cellules transformées par ces vecteurs. L'invention concerne également des procédés mettant en oeuvre ces acides nucléiques ou polypeptides, en particulier des procédés de biosynthèse ou de biodégradation de molécules d'intérêt, ainsi que des kits comprenant ces polypeptides.



New nucleotide sequences isolated from Pyrococcus abyssi encode proteins useful in industry

Patent Number: FR2792651

Publication date: 2000-10-27

Inventor(s): THIERRY JEAN CLAUDE;; HEILIG ROLAND;; PRIEUR DANIEL;; LECOMPTE ODILE;; QUERELLOU JOEL;; SAURIN WILLIAM;; DIETRICH JACQUES;; FORTERRE PATRICK;; WEISSENBACH JEAN

Applicant(s): CENTRE NAT RECH SCIENT (FR)

Requested Patent: FR2792651

Application Number: FR19990005034 19990421

Priority Number (s): FR19990005034 19990421

IPC Classification: C12N15/31; C12N15/52; C12N15/85; C12N5/00; C07K14/195; A01K67/027; C07H21/00

EC Classification: C07K14/195

Equivalents: AU4302000, EP1196583 (WO0065062), A3, WO0065062

Abstract

A nucleotide sequence (N1) isolated from Pyrococcus abyssi is new. (N1) is characterized by: (1) a sequence (N2) that has at least 99.9% identity to a nucleotide sequence (I) consisting of 1,765,118 nucleotides isolated from Pyrococcus abyssi ORSAY; (2) a sequence (N3) homologous to (I); (3) a nucleotide sequence (N4) complementary to (I), (N2) or (N3) or their corresponding RNA sequences; (4) a fragment of (I) or (N2-4) (N5); (5) a nucleotide sequence (N6) comprising (N5); (6) a nucleotide sequence (N7) that hybridizes to (N2-6); or (7) a modified nucleotide sequence (N8) of (N2-7); Independent claims are included for: (1) a polypeptide (P1) encoded by (N1); (2) a polypeptide (P2) comprising one of 790 sequences described in the specification; (3) a polypeptide (P3) comprising: (a) (P1) or (P2); (b) a sequence homologous to (P1) or (P2); (c) a fragment of at least 5 amino acids of (P1) or (P2); (d) a biologically active fragment of (P1) or (P2); or (e) a modified peptide of (P1) or (P2); and (4) a nucleotide sequence encoding (P3);

Data supplied from the esp@cenet database - I2